

28 p.138

- a. Ce graphique représente une situation de proportionnalité : c'est une droite qui passe par l'origine du repère.
- b. 2L d'essence pèsent 1,5 kg.
- c. Puisque 2L pèsent 1,5 kg, pour obtenir la masse de 7L d'essence, il suffit de faire des produits en croix dans le tableau 

2L	7L
1,5 kg	$x$

 :  $x = \frac{1,5 \text{ kg} \times 7\text{L}}{2\text{L}} = \frac{10,5}{2} \text{ kg} = 5,25 \text{ kg}$
- d. 10,5 kg d'essence, c'est deux fois plus que 5,25 kg, qui est la masse de 7L d'essence. Donc 10,5 kg d'essence occupent un volume de 14L.

29 p.138

- a. Seul le loueur  $B$  propose un prix proportionnel au nombre de jours de location : le graphique est une droite passant par l'origine.  
Le graphique correspondant aux prix du loueur  $A$  ne forme pas une droite.  
Le graphique correspondant aux prix du loueur  $C$  ne passe pas par l'origine.
- b. Pour 5 jours, il vaut mieux s'adresser au loueur  $A$ .  
Pour 3 jours, le plus intéressant est le loueur  $C$ .  
Pour 1 jour, le loueur  $B$  propose les meilleurs tarifs.

30 p.138

- a. Le graphique présente une droite qui passe par l'origine. C'est une situation de proportionnalité.
- b. 6 g de matières grasses se trouvent dans 40 g de camembert allégé.
- c. *On n'a pas encore très bien vu comment calculer des pourcentages mais c'est très facile. Il suffit de diviser « la partie par le tout » et on lit le nombre de centièmes. Voilà.*  
6 g de matières grasses pour 40 g de fromage, cela donne un pourcentage de  $\frac{6}{40} = 0,15 = 15\%$ .
- d. 

matières grasses (en g)	6	$x$
masse de fromage (en g)	40	240

 $x = \frac{6 \times 240}{40} = 48.$   
Dans 240 g de ce fromage, il y a 48 g de matières grasses.

31 p.138

- a. On lit difficilement sur le graphique que le prix de 3 kg de café se situe aux alentours de 45.  
*On remarque d'ailleurs que l'énoncé ne donne pas d'unité monétaire. C'est certainement le zloty (monnaie polonaise. La sous-unité s'appelle le grosz, amusant, non ?).*
- b. Sur le graphique on lit clairement que 4 kg de café coûtent 60 zł.  

prix (en zlotych)	60	$x$
masse de café (en kg)	4	3

 $x = \frac{60 \times 3}{4} = 45.$   
3 kg de café coûtent 45 zł.